

情報通信インフラを根底から支える フォトニックネットワーク



キーワード 光ファイバ通信、光信号処理、非線形波動理論

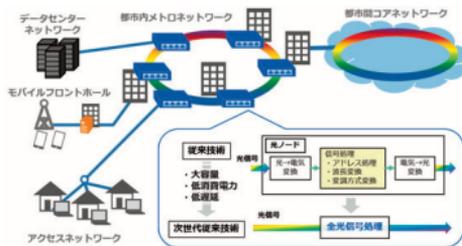
丸田 章博 MARUTA Akihiro

電気電子情報通信工学専攻 教授

通信ネットワーク工学講座 フォトニックネットワーク工学領域 丸田研究室



ここがポイント！【研究内容】



- 増加が続く情報通信ネットワーク上を流通する情報を効率よく収容するための光ファイバネットワークの大容量化・高機能化に向けた研究を推進しています。
- 非線形波動理論を学問的基礎において、光ファイバや光デバイス中で生じる様々な非線形現象を解明し、その現象を光伝送技術および光信号処理技術に応用する研究を行っています。
- 欧州の大学と光通信技術に関するマルチディグリープログラム（エラスムス・ムンドゥスプログラム）に取り組んでおり、学生、研究者の往来が盛んです。

応用分野	情報通信インフラ、光ファイバ通信、光計測
論文・解説等	[1] A. Maruta, <i>IEICE Trans. Commun.</i> , E101-B (1), 80 (2018). [2] 丸田他, 信学論(B), J99-B (11), 976 (2016). [3] A. Maruta et al., <i>IEEE J. Sel. Top. Quantum Electron.</i> , 8 (3), 640 (2002).
連絡先 URL	http://wwwpn.comm.eng.osaka-u.ac.jp/home/

